Nº:20030626-001

LogView 温度记录管理器

软件使用手册

(3.0版)



尊敬的客户:

很荣幸向您介绍 logview 温度记录管理器。本手册将详细介绍 logview 温度记录管理器的操作使用。如果您对 logview 温度记录管理器软件有任何疑问,本公司将非常愿意给您提供帮助。

logview 温度记录管理器软件支持 TP-500/TP-1000/TP-2000 温度记录器, 该温度记录器采用不锈钢材质的外壳,防潮、耐磨,记录器可自动记录-50℃~ +200℃(TP-1000)/-55℃~+125℃(TP-2000)范围的温度,现已广泛应用于多个 领域,受到广大用户的一致好评。

主要应用领域:

1、冷库及食品保鲜	2、冷冻及保鲜产品的运输监测
3、医疗、制药、农业	3、啤酒生产
4、海洋和江河研究	5、杀菌行业
6、仓库温度监测	7、环境监测
8、过程温度监测	9、 空 调 监 测

请与我们联系:

公司:北京安伏电子技术有限公司 地址:北京市海淀区上地信息路 15 号玉景 417 室 邮编: 100085 电话: 010-62973717 010-62965253 传真: 010-62965253-8 手机: 13901194257 电子信箱: avolt@a-volt.com 网址:http://www.a-volt.com

注意!

本文件中的资料如有更改, 恕不另行通知。如果本手册叙述的内容与您使用的设备有所不同, 应按照随设备一起提供的操作手册为准。

手册中所提及的内容受法律或内部协议的保护,只有在符合协议的规定 条款下,才可使用和复制,未经书面许可,不得以任何形式翻印、引用本手 册的内容,违者必究。

目	录
---	---

一 硬件安装	4
1-1 USB 接口温度记录器的安装	4
1-2 RS232 接口温度记录器的安装	6
二 USB 接口驱动程序安装	8
2-1 直接安装 USB 接口驱动程序	8
2-2 通过 Windows 系统安装 USB 接口驱动程序	10
2-3 USB 接 口 的 通 信 端 口	17
三 LOGVIEW 软件的运行环境	18
四 LOGVIEW 软件的安装	
五 LOGVIEW 软件的启动	21
5-1 从桌面快捷方式启动	21
5-2 直接从文件夹启动	22
六 软件的配置	22
6−1 配置与计算机通讯端口	22
6-2 设置计算机的系统时钟	23
七 LOGVIEW 软件窗口的组成	23
八 菜单栏的使用	25
8-1 文件菜单	26
8-2 显示菜单	27
8-3 通讯菜单	27
8-4 设备菜单	
8-5 工具菜单	
8-6 帮助菜单	35
九 系统记录分析功能	35
9−1 温度曲线	
9−2 温度记录列表	
9−3 报表格式	
十 保修及维护	40
10−1 有限保用条款	40
10−2 有限保用范围	40
10−3 法律责任范围	40

一 硬件安装

1-1 USB 接口温度记录器的安装

为了对温度记录器进行温度配置,首先必须将温度记录器与计算机相连,使用专用的下载电缆可实现这一功能。下载电缆的一端连接到计算机的 USB 端口,另一端连接到温度记录器.具体连接如下图所示.



图 1-1 温度记录器与下载电缆的连接方法

在图 1-1 中,显示了下载电缆与温度记录器连接的方法,首先将温度记录器顶端的不锈钢帽旋下,露出内部插口,将下载电缆的相应插头插上即可。 温度记录器能够自动检测下载电缆是否插入,并准备与计算机通讯,检测过 程需要 10 秒钟的时间,在这之后,软件才能与温度记录器通讯。



图 1-2 温度记录器与计算机连接

特别注意:

(1) 如果您使用的是 USB 接口的温度记录器,必须在您的计算机上安装 USB 接口驱动程序,才能正常使用温度记录器 (安装方法见第二章)。

(2) 如果您所使用的记录器是 USB 接口,那么仅能使用标准 USB 电缆连接到计算机,否则可能造成记录器接口被损坏!

(3) USB 接口和 RS232 接口的下载线不能混用.否则,将损坏记录器接口.

1-2 RS232 接口温度记录器的安装

为了对温度记录器进行温度配置,首先必须将温度记录器与计算机相连, 使用专用的下载电缆可实现这一功能。下载电缆的一端连接到计算机的串行 端口,另一端连接到温度记录器,该下载电缆需要外部的电源供电才能工作, 这需要将下载电缆所带的电源适配器插入 220v 50Hz 电源插座中,其连接方 式见下图



1-3 温度记录器与下载电缆的连接方法

在上图中,显示了下载电缆与温度记录器连接的方法,首先将温度记录器顶端的不锈钢帽旋下,露出内部插口,将下载电缆的相应插头插上即可。 温度记录器能够自动检测下载电缆是否插入,并准备与计算机通讯,检测过 程需要10秒钟的时间,在这之后,软件才能与温度记录器通讯。



1-4 温度记录器与计算机连接

特别注意:

(1)如果您所使用的记录器是 RS232 接口,那么仅能使用专用的 RS232 接口下载电缆连接到计算机,否则可能造成记录器接口被损坏!

(2)USB 接口和 RS232 接口的下载线不能混用.否则,将损坏记录器接口

二 USB 接口驱动程序安装

2-1 直接安装 USB 接口驱动程序

1、将驱动盘插入光驱,打开光盘,双击安装程序,出现图1界面.

InstallShield Wizard	×
Welcome Modify, repair, or remove the program.	
Welcome to the Silicon Laboratories CP210x Evaluation Kit Tools Release 3.1 Setup Maintenance program. This program lets you modify the current installation. Click one of the	
Select new program components to add or select currently installed components to remove.	
C Repair Reinstall all program components installed by the previous setup.	
<u>Remove</u> Remove all installed components. InstallShield	
< <u>Back</u> <u>Next</u> > Cancel	

在这里选择第一项.单击 Next 进入下一界面,如图 2

InstallShield Wizard		×
Select Components Choose the components Setup will install.		
Select the components you want to install, install.	and clear the components	you do not want to
Space Required on C: Space Available on C: InstallShield	0 K 11162504 K	
	< <u>B</u> ack <u>N</u>	ext > Cancel

选中图中的复选框.单击 Next,进入下一界面,如图 3



单击 Finish 完成安装.

2-2 通过 Windows 系统安装 USB 接口驱动程序

将记录器与计算机的 USB 接口相连,如果您的计算机上出现找到新硬件的提示.根据使用的不同的操作系统,会有不同的安装方法.具体安装如下:

(1)Windows2000 系统的安装

按照系统提示,当出现如下的画面时,单击下一步。

找到新的硬件向导	
	欢迎使用找到新硬件向导
	此向导帮助您为硬件设备安装驱动程序。
	安继续,道书中,一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
	< 上一步 (B) 下一步 (D) > 取消

出现如下的画面时,选择搜索适合我的设备的驱动程序(推荐),单击下一步。

找到新的硬件向导
安装硬件设备驱动程序 设备驱动程序是可使硬件设备与操作系统工作的软件程序。
该向导将完成这个设备的安装:
CP2101 USB to UART Bridge Controller
设备驱动程序指一份可以使硬件设备工作的软件程序。Windows 需要您的新设 备的驱动程序文件。欲找到驱动程序文件的位置并完成安装, 诸单击 "下一 步"。
您期望向导做什么?
● 搜索适于我的设备的驱动程序(推荐)(S)。
○ 显示已知设备驱动程序的列表,从中选择特定驱动程序 @)。
< 上一步 (B) 下一步 (B) > 取消

出现如下画面,选择 CD-ROM 驱动器。单击下一步。

找到新的硬件向导
找到聚动程序文件 您想让 Windows 在什么地方寻找驱动程序文件?
为下列硬件设备搜索驱动程序文件:
CP2101 USB Composite Device
向导在您的计算机驱动程序数据库和所指定的下列可选搜索地址中搜索合适的 驱动程序。
单击 "下一步" 开始搜寻。如果在软盘或CD-ROM 驱动器搜寻,在单击 "下一 步" 前,插入软盘或CD。
可选的搜索位置:
■ 软盘驱动器 (1)
▼ CD-ROM 驱动器 (C)
□ 12000000000000000000000000000000000000
🔲 Microsoft Windows Update (M)
< 上一步 (B) 下一步 (B) > 取消

出现如下画面,直接单击下一步,进入下一画面,单击完成。此时系统还会出现发现新硬件的提示,重复上述动作,即可完成安装。

找到新的硬件向导
驱动程序文件查找结果 向导为您的硬件设备找到了驱动程序文件。
向导为下列设备找到了驱动程序:
CP2101 VSB Composite Device
Windows 无法为这个设备找到一个驱动程序。要在另一个位置寻找,请单击 " 上一步" ,或者选择一个选项然后单击 "完成" 。
g:\usb_drivers\win\slabbus.inf
向导也找到了其它适用于这个设备的驱动程序。要查看这些驱动程序的列表或 者安装一个驱动程序,请选择下面的复选框,然后单击"下一步" [安装其中一个驱动程序 ①
< 上一步 (B) 下一步 (D) 》 取消

找到新的硬件向导	
	完成找到新硬件向导
	CP2101 USB Composite Device
	Windows 已完成安装这个设备的软件。
	单击"完成"关闭此向导。
	< 上一步 (B) 完成 取消

(2) WindowsXP系统的安装

将驱动程序放入光盘驱动器.选择从列表或指定位置安装",单击下一步.

找到新的硬件向导	
	欢迎使用找到新硬件向导
	这个向导帮助您安装软件:
	CP2101 USB to UART Bridge Controller
	如果您的硬件带有安装 CD 或软盘,请现在将 其插入。
	您期望向导做什么?
	○ 自动安装软件(推荐)(I)
	⊙从列表或指定位置安装(高级)(S)
	要继续,请单击"下一步"。
	< 上一步 (B) 下一步 (Q) > 取消

出现如下图,点击浏览在光盘驱动器中选择 "WIN"文件,点击"确定"。进入下一步.以后操作按系统提示进行。

找到新的硬件向导
请选择您的搜索和安装选项。
 ● 在这些位置上搜索最佳驱动程序(S)。 使用下列的复选框限制或扩展默认搜索,包括本机路径和可移动媒体。会安装找到的最佳驱动程序。 ● 搜索可移动媒体(软盘、CD-ROM)(M) ● 在搜索中包括这个位置(D): F:\USB_drivers\WIN ● 浏览(B) ● 不要搜索。我要自己选择要安装的驱动程序(D)。 选择这个选项以便从列表中选择设备驱动程序。Windows 不能保证您所选择的驱动程序与您的硬件最匹配。
< 나 ()) · · · · · · · · · · · · · · · · ·





此时,依然会出现下图所示,这里选择自动安装软件(推荐),接着按照系统提示操作即可完成驱动程序的安装。

找到新的硬件向导		
	欢迎使用找到新硬件向导	
	这个向导帮助您安装软件:	
	CP2101 USB to UART Bridge Controller	
	如果您的硬件带有安装 CD 或软盘,请现在将 其插入。	
	您期望向导做什么?	
	● 自动安装软件(推荐)(<u>t</u>))	
	◯ 从列表或指定位置安装(高级)(2)	
	要继续,请单击"下一步"。	
	< 上一步 (8) 下一步 (8) > 取消	





上述二种方法对于 Windows98/ME 操作系统也可以灵活使用,驱动程序的 安装和上述安装方法类似,所以在此不做重复说明。

2-3 USB 接口的通信端口

温度记录器的 USB 驱动程序会在 windows 系统中随机仿真一个串口号, 在 windows 系统的"设备管理器"中可以找到这个串口号。在设备管理器中 生成的端口就是在运行温度记录管理软件时要配置的通讯端口。例如:如果 在设备管理器的端口菜单中生成 COM3,则在软件中配置端口时应设置为 COM3。如果,在设备管理器的端口菜单中生成 COM4,则在软件配置端口时 应设置为 COM4 (见下图)。



三 LogView 软件的运行环境

LogView 温度记录管理软件是用于温度记录器的数据下载和数据管理软件,实现温度记录的存储和报表打印等功能。3.0 版本的 LogView 软件支持 TP-500/TP-1000和 TP-2000系列温度记录器,软件占用计算机的一个 USB 口, 并通过专用下载电缆与温度记录器相连。LogView 软件是一个基于 WINDOWS 操 作系统的软件,该软件的运行环境要求见下表。

操作系统	Windows98/me, Windows NT 4.0 workstation, Windows2000	
	Professional, WINDOWS XP	
CPU	PⅢ133 以上处理器	
内存	32Mb 以上	
设备	CD-ROM 驱动器, Microsoft Mouse 或兼容设备	
硬盘空间	100M	

四 LogView 软件的安装

LogView软件存储在一张光盘中,该光盘包含 LogView 软件的安装程序, 故称为 LogView 安装盘。

将 LogView 安装盘插入计算机的光驱中,通过"我的电脑",打开 LogView 安装盘,在光盘中,找到 setup30.exe 安装程序,双击该程序即可开始进行软件安装,首先出现的画面如图 4-1 所示,该画面让您确认是否继续软件的安装。



图 4-1 询问是否确认安装 logview

如果想要继续安装软件,请点击"下一步"继续安装 logview 软件,此时出现选择软件安装目录和路径的对话框,系统默认的安装路径为:C:\Program files\logview,单击浏览按钮,可更改安装目录和路径。图 4-2 显示了选择安装目录和路径对话框。

选择安装目录	×
	安装程序将安装 温度记录管理器 到下面位置。
	要安装到这个位置,单击"下一步"。
	要安装到一个不同的位置,单击"浏览"然后选择其他 位置。
	你可以单击"取消"选择不安装 温度记录管理器 并退 出。
₽	
	安装到
	C:\Program Files\logview浏览
	上一步 下一步 取消

图 4-2 选择安装目录和路径

选择下一步按钮,出现选择程序所在的文件夹对话框,如图 4-3 所示,程序文件夹是指出现在 WINDOWS 系统开始菜单中程序组的名称,用户可以改变这一名称。



图 4-3 选择程序图标所在文件夹

单击"下一步",显示了本次安装的基本信息,这些信息是对上面安装设置的简述,见下图 4-4 所示。

如果确认这些设置,可单击"下一步"按钮开始本次软件的安装,如果 需要更改设置的话,可单击"上一步"按钮,回到前面的软件安装设置对话 框,重新修改安装设置的信息。

图 4-4 本次安装信息

LogView 软件安装完毕后,会在您的计算机的 WINDOWS 桌面上建立一个软件启动图标,方便软件的运行。

五 LogView 软件的启动

5-1 从桌面快捷方式启动

logview 软件安装完成后,安装程序会自动在桌面建立一个软件启动图标,见下图 5-1 中画圈的图标,双击该图标可启动 logview 软件。

图 5-1 桌面上的 logview 图标

5-2 直接从文件夹启动

logview也可直接从安装目录启动,打开 C:\Program files\logview,如下图 5-2 所示,找到 logview.exe 文件,双击它即可启动 logview软件。

图 5-2 logview 目录组成

六 软件的配置

现在,您已经完成了 LogView 软件的安装和启动,为了使用该软件来控制和操作温度记录器,需要首先完成下面的二个步骤:配置通讯端口;设置计算机的系统时钟,具体操作如下文所述。

6-1 配置与计算机通讯端口

当您第一次运行 logview 软件时,首先必须正确配置通讯端口和通讯数率,只有设置正确,软件才能和温度记录器通讯。

温度记录器与计算机的连接采用 USB 端口,实现温度记录器与计算机的 正常连接。温度记录器的 USB 驱动程序会在 windows 系统中仿真一个串口号, 在 windows 系统的"设备管理器"中找到这个串口号,以备在运行温度记录 管理软件时设置通讯端口时使用。为了配置通讯端口,首先启动 logview 软件, 打开【通讯】菜单,选择【配置通讯端口】项,出现通讯设置窗口,见下图 6-1 所示。

こ しんしょう しんしょ しんしょ		×
─通讯端口: COM4 ▼	- 波特率: ● 9600bps ● 57600bps	里

图 6-1 通讯端口设置

通讯设置窗口中,包括通讯端口和波特率两个项目,根据您的下载电缆 连接到计算机的位置,设置通讯端口选项。例如:如果是 RS232 接口则在此处 将通信端口设置为 COM1或 COM2.如果是 USB 接口则应该在此处将通信端口 设置为 COM4.对于 TP-1000/TP-2000 型号的温度记录器,波特率选项只能设 定为 57600bps。

当完成上面的设置后,选择【确定】按钮,新的通讯设置被保存并生效。 如想放弃当前对通讯设置的改动,选择【取消】按钮。

6-2 设置计算机的系统时钟

每个温度记录器内部都有一个实时时钟,当温度记录器进行自动温度记录时,该实时时钟为每一个温度记录提供精确的时间标记,为了保证温度记录器内时钟的长期走时准确,温度记录器是根据计算机的时钟来对时的。通过软件每次配置温度记录器时,温度记录器中的时钟都会被同步到计算机的时钟,因此,计算机的时钟必须准确,才能保证温度记录器所记录的温度数据的时间精度。

七 LogView 软件窗口的组成

运行 Logview 软件,首先出现系统的主界面,见图 7-1 所示。Logview 软件的主界面窗口从上到下被分为 4 个区域,它们是菜单栏、工具栏、功能显示区和状态栏,每部分的功能如下:

图 7-1 系统视窗

<u>菜单栏</u>是采用 WINDOWS 系统的标准菜单,操作方便,其中的菜单项包含 本软件的所有功能和操作。

工具栏是由多组图标按钮构成,图标按钮是将菜单中经常使用的功能提取 出来,在工具栏以图标按钮的形式显示出来,菜单栏以文字的形式来表达, 而工具栏以小图标按钮的形式将软件的功能直观表示出来,这将提高软件操 作的快捷性。

<u>功能显示区</u>用于显示 Logview 温度数据分析处理的三个主要功能,即温度曲线、温度记录列表、报表格式,在功能区的上部,有一些按钮用于完成相应的操作。

状态栏位于主界面的最下方,显示当前计算机的系统日期。

八 菜单栏的使用

软件的菜单栏中,包含了系统的所有功能,这些功能被分为六类,它们 是"文件"、"显示"、"通讯"、"设备"、"工具"、"帮助",在每一类中,又包 含多个功能。通过对菜单中这些项目的操作,可以方便的实现启动、关闭温 度记录器,配置温度记录器,读取温度记录数据,浏览、打印记录数据等操 作,LogView软件的菜单结构见下图所示。

8-1 文件菜单

文件菜单包括【新建】、【打开…】、【关闭】、【保存】、【另存为…】、 【设置打印机】、【打印预览】、【打印】、【退出】九个项目。

【新建】: 建立一个全新的文件,系统默认的文件路径及文件名是: C:\Program files\logview\mydata\记录文件?.lgw

【打开…】:打开一个现有温度记录文件。

【关闭】:关闭当前打开的温度记录文件。

【保存】:保存实时采集的数据或从记录器中读取的数据。

【另存为…】: 系统默认的保存路径为: C:\program files\logview\mydata 文件夹下,也可以将文件保存到其它目录,或保存为其它文件名。

【设置打印机】:对打印机的打印质量、纸张大小等进行详细的设置。如下图所示:

Ż	「印设置			? ×
	-打印机—			
	名称(1):	HP LaserJet 4LC	•	属性(P)
	状态:	准备就绪		
	类型:	HP LaserJet 4LC		
	位置:	LPT1:		
	备注:			
	- 紙张 ———		方向——	
	大小(2):	A4 💌		● 纵向 (0)
	来源(<u>S</u>):	自动选择 ▼	A	〇 横向 (点)
	网络(\)		确定	取消

图 8-1 设置打印机窗口

【打印预览】: 针对当前打印内容打印效果的预览,根据功能显示区的

内容,可预览温度曲线或温度列表。

【打 印】: 打印当前选定的内容,根据功能显示区的内容,可打印 温度曲线、温度列表或温度报表。

【退出】: 退出 logview 软件。

8-2 显示菜单

显示菜单包括【工具栏】、【状态栏】两个按钮,根据需要可决定是否显示工具栏、状态栏。

【工具栏】: 它以图片按钮的形式直观显示了文件菜单的大部分功能,利 用工具栏操作软件会更加直观方便。如下图 8-2 所示。

图 8-2 工具栏

【状态栏】: 它位于系统界面的最下方,上面显示了系统日期。可根据需要决定是否显示。

时间:	2003-6-26 15:57:37	

图 8-3 状态栏

8-3 通讯菜单

通讯菜单包括【配置通讯端口】一个项目,通过它可设置温度记录器与 计算机连接的通讯端口。

【配置通讯端口】: 记录器通过 USB 端口与计算机连接,温度记录器的 USB 驱动程序会在 windows 系统中仿真一个串口号,在 windows 系统的"设

备管理器"中找到这个串口号(见图 5-1),以备在运行温度记录管理软件时设置通讯端口时使用。计算机通常有 COM1 和 COM2 两个端口,根据温度记录器与计算机连接的实际情况,选择与实际对应的 COM 端口,实现与计算机的正确连接。如下图 8-4 所示。

💾 通讯设置		×
─通讯端口: COM4 ▼	「波特率: ● 9600bps ● 57600bps	二 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一

图 8-4 通讯端口设置

通讯设置窗口中,包括通讯端口和波特率两个项目,根据您的下载电缆 连接到进算计的位置,设置通讯端口选项。对于 TP-500/TP-1000/TP-2000 型 号的温度记录器,波特率选项只能设定为 57600bps。

当完成上面的设置后,选择【确定】按钮,新的通讯设置被保存并生效。 如想放弃当前对通讯设置的改动,选择【取消】按钮。

8-4 设备菜单

设备菜单包括【配置】、【状态统计】、【时钟偏差】、【开始实时采集温度】、【结束实时采集】、【读入记录】、【停止设备】、【启动设备】、【复位】、 【删除温度记录】、【记录器测试】十一个项目,主要用于配置温度记录器和 从记录器中读取数据。

【配置】: 在配置操作中可以对温度记录器的编号、说明、温度记录时间间隔、记录方式、开始记录时间等进行详细的配置, 配置温度记录器窗口见下图 8-5 所示。

在使用温度记录器时,为了使温度记录器开始新的温度记录过程,必须

使用【配置】功能对温度记录器进行新的设置。

翻配置温度记录 :	8 8	×
温度记录器型号:	TP-2000-W1	
记录器编号:	M-0065	
记录器说明:	温度记录器TP2000	
记录间隔:	1 主 = 0天0小时0分10秒	
最长记录时间:	= 1天20小时26分	
记录方式:	● 採样 ● 最高温度 ● 最低温度	
	□ 循环纪录	
报警值:	0.0 °C	
开始记录时间:	☞ 立即开始记录	
0	🗖 预设开始记录	
	时间:	
	确定取消	

图 8-5 配置温度记录器

[记录器编号]、[记录器说明]:该项目是为了方便用户识别温度记录器 而设置的,可以按照一定规律、便于记忆的原则进行填写。

[记录间隔]:每两个温度记录数据之间的时间间隔,记录的最小间隔为 10秒,设置的数字需要乘 10以得到实际的秒数,在此项设置的后面,软件计 算出了实际的时间间隔,在此项设置的下面,列出了温度记录器所能记录的 最长时间。

[记录方式]:记录方式包括"采样"、"最高温度"、"最低温度"、"循环记录" 四种,根据需要选择不同的记录方式。

北京安伏电子技术有限公司 版权所有, Tel:010-62973717,62965253

采样记录方式: 该方式仅在设定记录间隔到时才记录温度。

<u>最高温度记录方式:</u>该方式可记录设定记录间隔内的最高温度,时间分 辨率为 10 秒。

<u>最低温度记录方式:</u>该方式可记录设定记录间隔内的最低温度,时间分 辨率为 10 秒。

<u>循环记录方式:</u>在温度记录器的正常记录方式工作时,当数据记录满时, 记录便会自动停止,如果设置循环记录方式,当数据记录满时,新的记录会 将最早的记录覆盖掉。

开始记录时间包括[立即开始记录]、[预设开始记录]两种:

[立即开始记录]: 在确认温度记录器的记录间隔和记录方式后,记录器 立即开始工作。

[预设开始记录]: 在确认温度记录器的记录间隔和记录方式后,记录器并没有立即投入工作,而是在到达预设时间后开始温度数据记录。如下图 8-6 所示。

🖬 配置温度记录器	X	1
温度记录器型号: 记录器编号: 记录器说明:	TP-1000系列温度记录器 19-7 dgfghh	
记录间隔: 最长记录时间: 记录方式:	 1 ● = 0天0小时0分10秒 = 1天20小时26分 ● 采样 ○ 最高温度 ○ 最低温度 □ 循环纪录 	
开始记录时间:	 □ 立即开始记录 ☑ 预设开始记录 时间: 2005- 8-18 13:03:21 ▼ 	
	确定取消	

图 8-6 配置温度记录器及预设开始记录

注意!每次改变温度记录器的设置的时,都会消除原有的记录.请慎重使用.

【状态统计】: 在状态统计操作中集中显示了温度记录器的编号、说明、记录间隔、完成记录数量、电池容量、记录方式、当前状态等信息。了解当前记录器的工作情况,可根据实际需要适当调整记录器的工作方式。

电池容量表示的是记录器内电池的电量,当电量低于红线时,建议您更换 电池,以保证记录器的精确度。

如下图 8-7 所示:

ł	したので、「「「」」「「」」「「」」「「」」」」。	状态统计	
	编号:	19-7	
	说明:	dgfghh	
	配置时间:	2005-8-18 13:03:21	
	开始记录时间:	2005-8-18 13:03:21	
	记录时间间隔:	10 秒	
	完成记录数量:	134 个,(总纪录数16000个)	
	电池容量:	2.82¥	
	记录方式:	间隔采样	
	当前状态:	运行	退出

图 8-7 温度记录器当前状态统计

【时钟偏差】:每个温度记录器中,都有一个实时时钟,该时钟为温度记录提供时间坐标。

【时钟偏差】功能显示了当前温度记录器内的时钟和计算机系统时钟, 以及两者之间的时钟偏差。当重新配置温度记录器的时候,软件会对温度记 录器的时钟进行校准,使得温度记录器的时钟与计算机的系统时钟同步。为 了能精确的提供时间纪录,务必确定计算机系统时间与现实时间一致。

E	温度记录器时	钟偏差	×
	温度记录器时钟:	2003-6-25 11:31:09	
	计算机本机时钟:	2003-6-25 11:31:07	
	时钟偏差:	0:00:00	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			

图 8-8 温度记录器时钟偏差

【开始实时采集温度】: 温度记录器即可独立工作,也可与计算机连线, 实时采集温度,实时采集温度是在记录器与计算机正确连接后,通过 logview 软件实时采集温度记录,该记录数据并不保存在记录器中,而是采集到计算 机中,可手动保存在计算机中,实时采集温度的时间间隔可选择1秒、5秒、 10秒等。如下图所示:

<u> </u>	
设定实时采集数据的周期:	开始
1秒 💌	取消

图 8-9 实时采集温度设置

【结束实时采集】:即停止实时采集。

【读入记录】: 配置温度记录器后,会自动稳定准确的记录数据。当需要查看温度记录数据的时候,正确连接温度记录器与计算机的连线,点击"读入记录"即可将已记录的温度数据上传到计算机中,查看和分析数据。

【停止设备】: 当长时间不使用记录器的时候,可使用"停止设备"功能, 使温度记录器处于休眠状态,这样能够延长温度记录器内电池的使用寿命。

【启动设备】: 重新启动设备,将处于休眠状态的温度记录器唤醒,使之 返回到工作模式。

【复位】: 当确认所有连接正确且操作无误的情况下出现一些诸如读取记录中途中断的故障时,可尝试进行"复位"操作。经过长期实际运行的实践检验,记录器出现这种情况的概率极小。

注意!执行复位操作会使以前的温度记录全部丢失。

【删除记录数据】: 在确认记录器所保存的记录数据无用的情况下,可将其删除,删除温度记录能够保证温度数据不被他人盗用,建议在更换电池或

返回工厂维修时,执行此操作。

【记录器测试】:可以测出记录器的目前状况,如果通过,出现图 8-10

记录器测试	
正在测试 已完成: 100%	
测试结果: 通过	确定

图 8-10

如果失败,出现图 8-11

记录器测试			
_ 正在测试	已完成:	100%	
测试结果: 失败			确定

图 8-11

8-5 工具菜单

工具菜单包括一个【整理数据】按钮.

【整理数据】:可以查看一个时间段的数据.如下图 8-12

数据整理		
开始记录		
	时间:1899-12-30	
结束记录		1
T.	时间:1899-12-30	Y
	预览 确定	取消

图 8-12

拖动上方的滑块确定查看记录的开始时间,拖动下方的滑块确定查看记

录的结束时间.

8-6 帮助菜单

帮助菜单包括一个【帮助】按钮。

【帮助】:显示当前系统的版本号以及公司的网址等一些简单信息。

图 8-13 版本信息

九 系统记录分析功能

logview 对记录数据有三种显示分析方式:【温度曲线】、【温度记录列表】、【报表格式】,其中温度曲线、温度记录列表可以直接打印出来,而报表格式可以将记录数据以 Excel 格式保存,方便需要时调用查看。

温度曲线 温度记录列表 报表格	đ]		
e 0 5 1	温标: C F K	温度: 时间:	

图 9-1 功能操作按钮

9-1 温度曲线

温度曲线是对温度记录数据以曲线的形式显示出来,形成一个代表温度 起伏变化情况的曲线,直观显示温度变化情况,纵坐标表示温度,横坐标表 示每个记录的时间。如下图 9-2 所示:

图 9-2 温度曲线

位于温度曲线上面的操作按钮分别用于转换显示方式,调节坐标、温标,以及显示鼠标所处位置记录数据的详细信息。

☑ 显示整条曲线:把所有记录数据连成的曲线在一个屏幕中显示出来。

自适应温度坐标:在单屏幕范围内将温度曲线以一个相对合适的纵坐标显示出来,方便浏览曲线的整体走势。

₩ 横坐标内列出所有温度记录: 在单屏幕范围内横坐标列出所有温度 记录数据, 方便找到和浏览曲线的整体走势。 温度记录分析报告:分析报告中描述了记录器的编号、描述,本次记录的开始时间、结束时间,记录数据的总量、记录数据的时间间隔,本次记录的最高、最低温度值及其对应时间。

■ 分析报告… ×
温度记录器编号: nnn560
温度记录器描述: her
开始记录的时间: 2003-6-25 17:34:56
结束记录的时间: 2003-6-26 14:37:16
温度记录的总数: 7575
温度记录的间隔: 10秒
最高温度值: 34.3125°C
最高温度对应时间: 2003-6-26 12:28:06
最低温度值: 26.4375°C
最低温度对应时间: 2003-6-26 14:24:56
退出

图 9-3 分析报告

Ⅲ 列表显示温度记录:切换到"温度记录列表"显示方式。

9-2 温度记录列表

温度记录列表,是将所有记录数据以列表的形式显示出来,包括了每次 记录的记录号、详细时间、温度值等。如下图所示:

昌度曲线	温度记录列表 报表格式		
₽£ I			
记录号	记录时间	温度值	单位 🔺
1	2003-6-24 17:24:31	30.69	°C
2	2003-6-24 17:24:41	30.69	C
3	2003-6-24 17:24:51	30.69	C
4	2003-6-24 17:25:01	30.69	C
5	2003-6-24 17:25:11	30.69	C
6	2003-6-24 17:25:21	30.69	C
7	2003-6-24 17:25:31	30.69	C
8	2003-6-24 17:25:41	30.69	C
9	2003-6-24 17:25:51	30.69	C
10	2003-6-24 17:26:01	30.69	C
11	2003-6-24 17:26:11	30.69	°C 🗸

图 9-4 温度记录列表

 \mathbf{A} 显示温度曲线:切换到"温度曲线"显示方式。 数据报表:切换到"报表格式"显示方式。

9-3 报表格式

数据报表将所有记录数据以"报表格式"的形式显示出来,包括了每次记录的记录号、详细时间、温度值等,并且可以采用 Excel 的格式将其保存到计算机中。如下图 9-5 所示:

温度曲线	温度记录列表 报表	€格式 │			
₽					
		 温度记录报表			-
	温度记录器编号: n	nn560	温度记录器描述:	her	
	记录号	记录时间	温度	单位	
	1	2003-6-25 17:34:56	29.94	.c	
	2	2003-6-25 17:35:06	29.94	.c	
	3	2003-6-25 17:35:16	29.94	.c	
	4	2003-6-25 17:35:26	29.94	.c	
	5	2003-6-25 17:35:36	29.88	.c	
	6	2003-6-25 17:35:46	29.94	.c	
	7	2003-6-25 17:35:56	29.94	.c	
	8	2003-6-25 17:36:06	30.25	.c	
	9	2003-6-25 17:36:16	30.19	.c	
	10	2003-6-25 17:36:26	30.06	.C	-

图 9-5 报表格式

十 保修及维护

北京安伏电子技术有限公司对本产品提供一年有限保修期,在保修期内, 若产品存在质量问题,你将得到无偿的服务,关于免费保修的具体条款,请 见本章第 10-1、10-2、10-3 章节中的内容。本公司能够常年提供产品的备品 备件,并对产品提供终身维护。

10-1 有限保用条款

北京安伏电子技术有限公司保证,温度记录器如正确使用及安装,由买 方购入系统之日起计壹年内,系统所用材料及做工应无缺陷。若任何受本"有 限保用条款"规定的温度记录器所含的部件在保用期内失灵,而失灵的原因 在本有限保用条款的保障范围内,北京安伏电子技术有限公司将免费更换存 在问题的部件。

本"有限保用条款"及任何根据国家法律存在的默示保证,只适用于系统的原购买者,并只在该原购买者继续拥有该系统期间有效。

10-2 有限保用范围

本有限保用条款的保障范围不包括因外在因素造成的损失,包括意外事故、电力故障、不按照产品规格使用、使用不当或疏忽、改装、修理、安装 不当或测试不当。经更换的系统部件受本书面保用条款保障,保用期为原保 用期的余下时间或半年,两者以较长者为准。

10-3 法律责任范围

北京安伏电子技术有限公司根据本保证而需承担的责任只限于上文所述 的修理、更换,这些补救措施是对违反保证所作的唯一和全部法律补救措施, 凡因不履行保证的行为或基于任何其他法理而引致的直接、特殊、附带或相 应而生的损害,公司无须为此承担责任,该等损害包括且不限于利润损失, 停工, 商誉, 设备与财产的损害或更换, 以及任何为复原而导致的费用。

本有限保用条款证明买方享有的特定合法权利,以上条款解释权属北京 安伏电子技术有限公司。

附 录

安装光盘内容介绍

LongView3.0 安装光盘包括三部分内容,一部分是 USB_dirvers 文件夹, 里面是 USB 接口的驱动程序。详细的驱动程序安装过程,请仔细阅读第二章 关于 USB 接口驱动程序的安装。另一部分是 setup30.exe。这是 LongView3.0 温度管理器软件的安装程序。第三部分是 LongView3.0 使用手册。为了您能 在最短时间内熟悉我们的产品的功能,建议您在使用时仔细阅读使用手册。